

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2003 02 20

申 请 号： 03 2 23679.4

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 一种新型防烫水龙头

申 请 人： 广东美的集团股份有限公司

发明人或设计人： 郑防震

中华人民共和国
国家知识产权局局长

王 荣 川

2003 年 4 月 11 日

权 利 要 求 书

1、一种新型防烫水龙头，包括有密封胶塞（1）、导柱（2）、压力弹簧（3）、手柄（4）、推力弹簧（5）、防烫滑块（6）、固定支座（7）、上盖（8）、水龙头本体（9），导柱（2）的下部固装在密封胶套（1）内，压力弹簧（3）套置在导柱（2）上，密封胶塞（1）装设在水龙头本体（9）所设的腔体内，且密封胶塞（1）的下端面与水龙头本体（9）出水口的位置相对应，上盖（8）与水龙头本体（9）连接，固定支座（7）的下部固定在上盖（8）上，手柄（4）的下端连接在导柱（2）的上部，其特征在于手柄（4）的上部一端置于固定支座（7）上部所设的凹腔（71）内，防烫滑块（6）的一端A置于凹腔（71）内，且卡置在固定支座（7）的顶板（72）与手柄（4）之间，其另一端B置于手柄（4）所设凹槽（41）的上面，且防烫滑块（6）可沿手柄（4）滑动，推力弹簧（5）设置在凹槽（41）内，且其一端固装在防烫滑块（6）的中部，另一端固装在手柄（4）上。

2、根据权利要求1所述的新型防烫水龙头，其特征在于上述固定支座（7）通过其周沿上设有的若干个小凸缘（73）卡装在上盖（8）与密封胶塞（1）的顶部之间。

3、根据权利要求1所述的新型防烫水龙头，其特征在于上述手柄（4）通过其下端两凸块（43）卡装在导柱（2）上部的凹槽内。

4、根据权利要求1所述的新型防烫水龙头，其特征在于上述推力弹簧（5）的一端可套设在防烫滑块（6）中部所设的凸柱（61）上，另一端套设在手柄（4）所设的凸柱（42）上。

5、根据权利要求1或2或3或4所述的新型防烫水龙头，其特征在于上述密封胶塞（1）用软硅橡胶做出。

6、根据权利要求 5 所述的新型防烫水龙头，其特征在于上述导柱（2）的下部可通过其上设有的凸缘和凹槽卡装在密封胶塞（1）内。

7、根据权利要求 5 所述的新型防烫水龙头，其特征在于上述上盖（8）与水龙头本体（9）通过螺纹连接。

说明书

一种新型防烫水龙头

1、技术领域:

本实用新型涉及一种水龙头，特别是指一种用于饮水设备的防烫水龙头，属于水龙头的改造技术。

2、背景技术:

现有饮水机所使用的水龙头大多采用将套有复位弹簧的芯轴直接与控制手柄铰接的结构，用户通过操纵控制手柄使其作俯仰运动从而带动芯轴作上下运动来实现出水。这种结构的水龙头使用操作虽然方便，但一般安装在饮水机的机壳外面，用户稍有不慎，碰到控制手柄时，水龙头就会出水，以至被水龙头流出的开水烫伤。为此，业内人士想方设法避免用户被水龙头流出的开水烫伤。如中国专利申请号为 01235893.2（公告号为 CN2484449Y）中公开了一种防烫水龙头，其通过两级动作才能打开水龙头，达到防烫的目的，但其存在的缺点是推杆及把手基体的结构复杂，制作麻烦，生产成本低，推杆与把手基体之间的装配不方便，使用性能不稳定。

3、发明内容:

本实用新型的目的在于克服上述缺点而提供一种结构简单，制作容易，生产成本低，装配方便，使用性能稳定的新型防烫水龙头。本实用新型可避免用户的误动作，以防止被热水烫伤，确保用户的安全使用。

本实用新型的结构示意图如附图所示，包括有密封胶塞（1）、导柱（2）、压力弹簧（3）、手柄（4）、推力弹簧（5）、防烫滑块（6）、固定支座（7）、上

8

盖(8)、水龙头本体(9),导柱(2)的下部固装在密封胶套(1)内,压力弹簧(3)套置在导柱(2)上,密封胶塞(1)装设在水龙头本体(9)所设的腔体内,且密封胶塞(1)的下端面与水龙头本体(9)出水口的位置相对应,上盖(8)与水龙头本体(9)连接,固定支座(7)的下部固定在上盖(8)上,手柄(4)的下端连接在导柱(2)的上部,其中手柄(4)的上部一端置于固定支座(7)上部所设的凹腔(71)内,防烫滑块(6)的一端A置于凹腔(71)内,且卡置在固定支座(7)的顶板(72)与手柄(4)之间,其另一端B置于手柄(4)所设凹槽(41)的上面,且防烫滑块(6)可沿手柄(4)滑动,推力弹簧(5)设置在凹槽(41)内,且其一端固装在防烫滑块(6)的中部,另一端固装在手柄(4)上。

上述固定支座(7)通过其周沿上设有的若干个小凸缘(73)卡装在上盖(8)与密封胶塞(1)的顶部之间。

上述手柄(4)通过其下端两凸块(43)卡装在导柱(2)上部的凹槽内。

上述推力弹簧(5)的一端可套设在防烫滑块(6)中部所设的凸柱(61)上,另一端套设在手柄(4)所设的凸柱(42)上。

上述密封胶塞(1)用软硅橡胶做出。

上述导柱(2)的下部可通过其上设有的凸缘和凹槽卡装在密封胶塞(1)内。

上述上盖(8)与水龙头本体(9)通过螺纹连接。

本实用新型由于采用在手柄上设有可在其上滑动的防烫滑块结构,且防烫滑块在常态下通过推力弹簧的作用使其一端卡置在固定支座的凹腔内,防烫滑块被固定支座包住,因此,其在常态下不能扳动手柄,因而可避免随意扳动手柄,避免用户因不小心被热水烫伤。本实用新型不仅结构简单,制作容易,生产成本低,装配方便,使用性能稳定,而且可避免用户的误动作,以防止被热水烫伤,确保用户的安全使用。本实用新型是一种结构合理,设计巧妙,安全

性好，方便实用的新型防烫水龙头。

4、附图说明：

图 1 为本实用新型的立体图；

图 2 为图 1 的剖面图。

5、具体实施方式：

实施例：

本实用新型的结构示意图如附图所示，包括有密封胶塞（1）、导柱（2）、压力弹簧（3）、手柄（4）、推力弹簧（5）、防烫滑块（6）、固定支座（7）、上盖（8）、水龙头本体（9），导柱（2）的下部固装在密封胶套（1）内，压力弹簧（3）套置在导柱（2）上，密封胶塞（1）装设在水龙头本体（9）所设的腔体内，且密封胶塞（1）的下端面与水龙头本体（9）出水口的位置相对应，上盖（8）与水龙头本体（9）连接，固定支座（7）的下部固定在上盖（8）上，手柄（4）的下端连接在导柱（2）的上部，其中手柄（4）的上部一端置于固定支座（7）上部所设的凹腔（71）内，防烫滑块（6）的一端 A 置于凹腔（71）内，且卡置在固定支座（7）的顶板（72）与手柄（4）之间，其另一端 B 置于手柄（4）所设凹槽（41）的上面，且防烫滑块（6）可沿手柄（4）滑动，推力弹簧（5）设置在凹槽（41）内，且其一端固装在防烫滑块（6）的中部，另一端固装在手柄（4）上。本实施例中，上述密封胶塞（1）用软硅橡胶做出，导柱（2）的下部可通过其上设有的凸缘和凹槽卡装在密封胶塞（1）内。

为方便安装，上述固定支座（7）通过其周沿上设有的若干个小凸缘（73）卡装在上盖（8）与密封胶塞（1）的顶部之间。

为方便加工及安装，上述手柄（4）通过其下端两凸块（43）卡装在导柱（2）上部的凹槽内。

为方便安装，上述推力弹簧（5）的一端可套设在防烫滑块（6）中部所设的凸柱（61）上，另一端套设在手柄（4）所设的凸柱（42）上。上盖（8）与

水龙头本体（9）通过螺纹连接。

本实用新型使用时，将其安装在饮水设备上，如果不拉动防烫滑块（6）使其从固定支座（7）中露出，手柄将不能被扳动，从而达到防烫的目的。当用户需饮用热水时，用户的拇指压在防烫滑块（6）的 B 端，食指托在手柄的下面，中指等顶住手柄的前端面拇指用力使防烫滑块（6）向手柄前端面滑动，则防烫滑块的 A 端从固定支座（7）中露出，固定支座（7）不再包住手柄（4）与防烫滑块（6），此时，即可扳动手柄，从而将导柱拉起，水龙头的出水口被打开，饮水设备内的水从出水嘴流到用户的饮水杯中。装满水后，用户松开手，导柱在压力弹簧（3）的作用下自动复位，关闭水龙头的出水口，同时，手柄也自动复位，且手柄凹槽内的推力弹簧（5）推动防烫滑块（6），使其 A 端置于固定支座（7）的凹腔（71）内，被固定支座（7）包住，这时则不能扳动手柄。

说明书附图

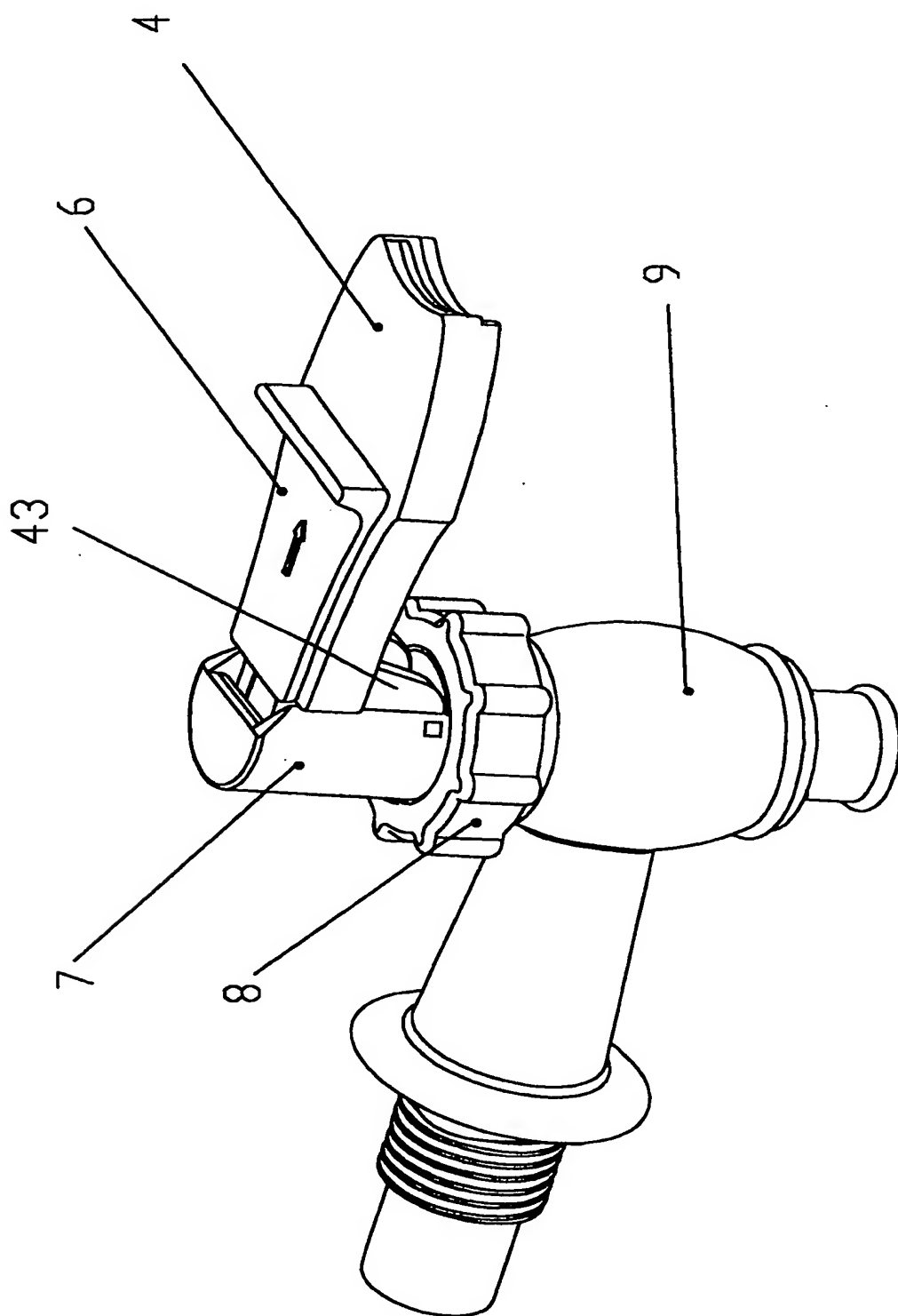


图1

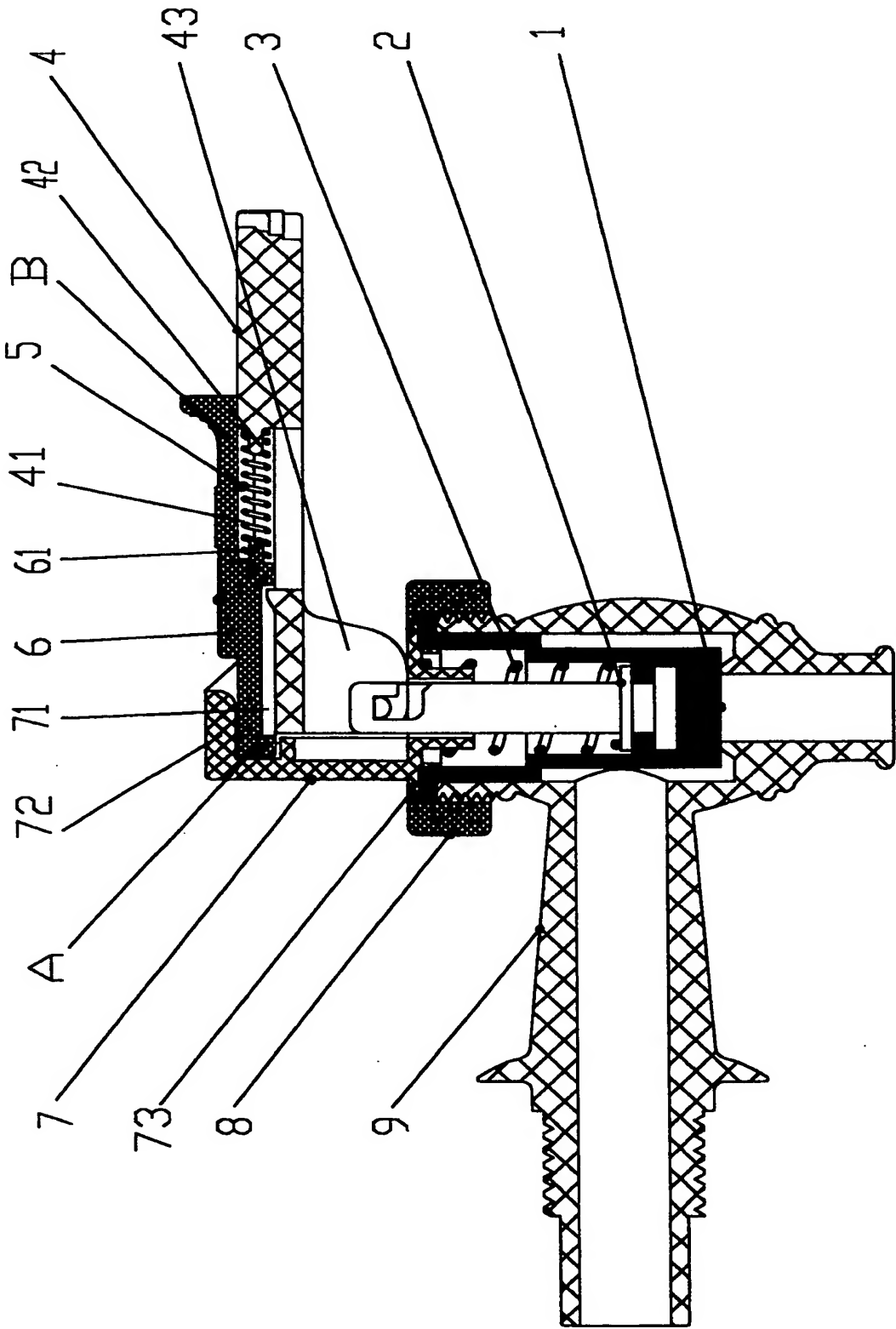


图2